الاجوبة النموذجية
من مركز فحص
الدراسة الاعدادية

الاحياء

السادس العلمي الاحيائي

التمهيدي 2017

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون﴾

انطلاقا من قول المصطفى (ص): ((زكاة العلم نشرهُ وتعليمهُ))

تضع شبكة مواقع رحلة التفوق في السادس التعليمية التربوية الخيرية بين ايديكم احدى اعمالها من ملازم مرحلة السادس الاعدادي هذه المرحلة الهامة والمصيرية في حياة اعزائنا الطلبة وخاصة المتعففين منهم ولمن يتعذر عليه اقتناء هذه المساعدات المدرسية في محافظاتنا العراقية العزيزة بهدف النهوض وتطوير الواقع التعليمي ولو بالجزء اليسير.

إذ أن شبكتنا لاتقتصر عاى نشر الملازم المدرسية فقط أنما تقوم بنشر الدروس المرئية المجانية لاكفأ التدريسيين بالاضافة الى مجموعة قنواتنا التدريسية وكذلك الارشادات والنصائح وطرق الدراسة الصحيحة هذا من جهة. أما من جهة أخرى فهو كسر لشوكة بعض المحسوبين على الكادر التدريسي ممن يرفضون نشر ملازمهم والتعاون مع ابنائهم الطلبة ليأخذوا من المال هدفا أهم ويتناسوا مصلحة الطالب والواقع التعليمي المتدني.

علماً ان كادر الشبكة والقائمين عليها هم مجموعة من الشباب العراقي الواعي المثقف بالاضافة الى تعاون بعض المدرسين الكرام كما واننا غير تابعين لأي جهة كانت رسمية او غير رسمية انما سر تجمعنا وعملنا هو خيري بحت آملين من الله عز وجل ان يوفقنا لتقديم كل ما هو صالح لشعبنا و وطننا الحبيب.

كادر شبكة رحلة التفوق في السادس

٢٠١٥/٨/٢١

ا.د : اشرف الوائلي

ا.د : مينا الاحمد

مديرية فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		عرف أربعة مما يأتي ؟	
	٤٨	الثالوس الأولي / تركيب قلبي الشكل أخضر يحمل الأركيكونيوم وهي الحافظة المشيجية الأنثوية والأنثريديوم وهي الحافظة المشيجية الذكرية وتتكون من طرفه المدبب أشباه الجذور ويبدأ منه نمو النبات البوغي في السرخسيات.	١٢ درجة لكل تعريف ٣ درجات
		ملاحظة / إذا لم يذكر الطالب المثال فيعطى درجة كاملة.	
	٧	التنافذية / هي ظاهرة تبادل المواد بين الخلية ومحيطها عبر الغشاء البلازمي.	
	٢٠ ص	الايض الخلوي / هو مجموع التحولات الكيميائية التي تحدث في الخلية بمساعدة الانزيمات في الخلية وتتضمن عملية الهدم وعن طريقها تتحلل المواد وعملية البناء والتي عن طريقها تبنى النواتج الجديدة.	

مركز تميز الدراسة الإعدادية

الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال / الأول ، الفرع / ٢

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٧٤ ص	الخلايا البينية / وهي خلايا غير متمايزة يمكن أن تتمايز لتكوين أي نوع من الخلايا عند الحاجة وتوجد في جدار جسم الهيدرا.	
	٩٧ ص	التهجين الأحادي / هو تهجين وراثي بين فردين ويتضمن زوج من الصفات المتضادة التي ترجع إلى نفس الموقع الوراثي مثل (aa X AA) وبذلك فهو يكشف عن كيفية انتقال فرد هذه الصفات عبر الأجيال.	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة : ٦/ أحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ٢٨٧	ما أسس نظرية دارون ووالاس؟ عددها ١- التغاير ٢- القدرة الكامنة على التكاثر ٣- الصراع من أجل البقاء ٤- الانتخاب الطبيعي	٤ درجات لكل نقطة درجة واحدة

مديرية فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / الثاني (تكميلي)

اسم المادة / الأحياء — الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :	
	ق ٩٠	١- مخصية ، نبيبات منوية	
	ق ٨١	٢- الدكتيوسوم ، ميناء للسليلوز وبعض مكونات الجدار الخلوي	
	ص ٥٦	٣- الألياف ، الخلايا الحجرية (الحجرية)	٨ درجات لكل نقطة درجتان ولكل فراغ درجة واحدة
	ص ٧٧	٤- النارية ، الرسوبية	
	ص ١٩٠ ق	٥- ٧٢ ، RR	

ملاحظة / اذا اختار الطالب اي حرف ممثل (٢) للبزاليا يعتبر الجواب صحيحاً .

مركز فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
		ما وظيفة أربعة مما يأتي؟		
			الوظيفة	
	ص ٦١	١- الجسيم المركزي	له دور مهم في حركة الأهداب والأسواط	٨ درجات لكل نقطة درجتان
	ص ٥٢	٢- الشبكة الإندوبلازمية الملساء	التخلص من سموم الكبد والسيقان	
	ص ٧٩	٣- الأقراص البينية	تربط ألياف العضلة القلبية بعضها ببعض	
	ص ٦٦	٤- الخلية البلازمية	تكوين الأجسام المضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية الجسم من الإصابات.	
	ص ٥٩	٥- إنزيم بلمرة DNA	يقوم بإضافة نيوكليوتيدات متممة موجودة داخل النواة لكل من السلسلتين الأصليتين.	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

(٧)

... النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

... / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ج)		
الصفحة	**الجواب النموذجي**	**الدرجة**
	تشخيص الأمراض الوراثية	
	١- طريقة بزل السائل الأمنيوني أو السلوى (الرهل)	
	٢- طريقة فحص الخلايا الكوريونية الواقعة في بطانة الرحم.	٤ درجات لكل نقطة درجتان

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ص ٢١ ص ٢٢	قارن بين (أجب عن اثنين فقط)	٨ درجة
		١- التخمر الكحولي والتخمر اللبني	

التخمر الكحولي	التخمر اللبني
١- يحصل في الخميرة والنباتات الأخرى عند غياب أو نقصان O_2 وفي بعض انواع البكتريا.	١- يحصل في بعض انواع البكتريا والعضلات
٢- يحدث في السايتوبلازم وغياب O_2	٢- يحدث في السايتوبلازم وبغياب O_2
٣- يحصل للحامض البايروفي أكسدة بانتزاع جزيئة (CO_2) ثم اختزال بمساعدة النحلل السكري متحولاً الى كحول اثيلي	٣- يحصل للحامض البايروفي اختزالاً متحولاً الى الحامض اللبني
٤- نواتجه كحول اثيلي و 2ATP ويتحرر CO_2	٤- نواتجه حامض لبني و 2ATP

لكل مقارنة أربع درجات

مركز فحص الدراسة الإعدادية

... للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

... / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		التخمر الكحولي	
		$C_6H_{12}O_6$ —تحلل سكري→ $2CH_3-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-COOH$	
		سكر الكلوكوز حامض البايروفيك	
		← نزع $2CO_2$ ← $2CH_3-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-H$ أسيتالديهايد	
		اختزال بالهيدروجين $2(H)$ من تحلل سكري	
		$2CH_3CH_2OH + 2ATP$ كحول اثيلي طاقة	
		التخمر اللبني	
		$C_6H_{12}O_6$ —تحلل سكري→ $2CH_3-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-COOH$	
		سكر الكلوكوز حامض البايروفيك	
		اختزال بالهيدروجين $2(H)$ من تحلل سكري	
		$2ATP + 2CH_3-\overset{OH}{CH}-COOH$ حامض لبني	

ملاحظة / اذا لم يذكر المعادلة يعتبر جوابه كاملاً أو جاوب بالمعادلات يعتبر الجواب صحيحاً

مركز تقصي الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / التمهيدي

اسم المادة : الأحياء — الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٣)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٦٠ م	٣ - الادنين واليوراسيل	
		الادنين / **اليوراسيل**	
		١- تنتمي الى البيورينات / ١- ينتمي الى البريميدينات	٤ درجات
		٢- يوجد في كلا الحامضين RNA و DNA / ٢- يوجد فقط في RNA	
		٣- يحتوي النتروجين بالاضافة الى الكاربون والهيدروجين ولا يحتوي على الاوكسجين / ٣- يحتوي على النتروجين بالاضافة الى الكاربون والهيدروجين والاوكسجين	يكتفى باربع نقاط
		٤- يرتبط بالثايمين عن طريق اصرتين هيدروجينيتين في DNA - A=T ويرتبط باليوراسيل باصرتين هيدروجينيتين في RNA A=U / ٤- يرتبط مع الادنين باصرتين هيدروجينيتين في RNA فقط A=U	
		٥- قاعدة نتروجينية مؤلفة من حلقتين / ٥- قاعدة نتروجينية مؤلفة من حلقة واحدة	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

٦/ آيار

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٣)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
	١٧٠	٢- الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية		
		الصفيحات الدموية	الخلايا الخثرية	
		١- أقراص كروية أو بيضوية	١- خلايا مغزلية الشكل	٤ درجات
		٢- صغيرة الحجم	٢- أكبر حجماً	
		٣- خالية من النواة	٣- تحتوي على النواة	
		٤- توجد في دم اللبائن	٤- توجد في دم الفقريات الأوطأ في سلم التطور مثل (الطيور والبرمائيات)	
		٥- وظيفتها تحرر انزيم ثرومبوبلاستين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم وتحتوي أيضاً على السيروتونين الذي يساعد في تقلص الأوعية الدموية الصغيرة.	٥- يعتقد أنها تشابه الصفيحات الدموية في الوظيفة.	

أجوبة الأسئلة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ الدور / الأول

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (س ٣) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ٣		عين موقع أربعاً مما يلي :-	٨ درجات لكل واحدة درجتان
	ص ٦٦	١- النسيج المخاطي : الحبل السري	
	ص ٩٦	٢- جسر الأقتران : يقع بين الخليه المعطيه والمستلمه	
	ص ٢٣٩	٣- دقائق كابا : يقع في سايتوبلازم البراميسوم القاتل KK ، Kk	
	ص ١٤٠	٤- الجسيم الطرفي : يقع في القطعه الرأسيه للنطفه عند الحافه الامامية لرأس النطفه	
		٥- مبايض دودة الارض : تقع في الحلقه الجسميه ١٣	

...للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ — الدور / التمهيدي

... الإحياء — الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (أ)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ص ١٩٧	علل أربعاً مما يأتي.	١٢ درجة لكل تعليل ٣ درجات
ص ١١	١- وذلك لأنه يتسم بتغايره الوراثي وقدرته على النمو بسرعة - وقابليته للتهجين بصورة اصطناعية.	
ص ٧٨	٢- وذلك لأن الليف العضلي الهيكلي يتميز بتخطيط عرضي تظهر فيه مناطق غامقة وفاتحة.	
ص ١١٢	٣- وذلك لأنها تنتج من اتحاد نواة الخلية الذكرية الثانية مع النواتين القطبيتين (الأنثويتين) فتكون ثلاثية المجموعة الكروموسومية.	
ص ١١	٤- لأن الثمار الناتجة من التلقيح الخلطي تكون أكبر حجماً وأكثر عدداً وأسرع نمواً من الثمار الناتجة من التلقيح الذاتي.	
ص ١١٦	٥- وذلك لأن مبايض أزهار هذا النبات ذات محتوى هرموني عالي.	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ الدور/ التمهيدي

اسم المادة: الأحياء الفرع/ العلمي

جواب السؤال (س) الفرع ( ) ( )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١/أ/ج فرع ب	ط ل	«النسيج الظهاري العمودي مطبق الكاذب المهدب»	درجة للشكل ٤ درج، الأجزاء ٤ درج، يكتفي بأربع أجزاء

مركز فحص الدراسة الإعدادية

(١٥)

...ية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

... / الأحياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
الرموز ٢ درجتان الاستنتاج ٤ درجات	الرموز والاستنتاج :- ∵ والد الرجل ذو Rh^+ ووالدته Rh^- ∴ الرجل هجين الطراز الوراثي $Rhrh$ ∵ المرأة ذات Rh^+ ووالدها Rh^- ∴ طرازها الوراثي هجين $Rhrh$	٢٠
الحل الأخير ٦ ست درجات	الحل :- ♀ Rh^+ المرأة × ♂ Rh^+ الرجل P_1/ $Rhrh$ × $Rhrh$ G_1/ (Rh) (rh) . (Rh) (rh) F_1/ $RhRh$: $Rhrh$: $Rhrh$: $rhrh$ $3Rh^+$: $1Rh^-$ علماً أن جميع الأبناء لا يصابون بالمرض	

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / التمهيدي

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥ ب		الترتيب الكيمياوي .	ثمان درجات لكل واحدة درجتان
	ص١٤	١- الغشاء البلازمي	
		ج- جزيئات الدهون المفسفرة / وجزيئات بروتينية .	
	ص١٤	٢- الجدار الخلوي	
		ج- مادة السليلوز في الخلايا الفتية وتشترك بأجزائه - الخشبية في الخلايا المتقدمة في العمر .	
	ص٤٤	٣- النوية	
		ج- من البروتين والحامض النووي الرايبي RNA .	
	ص١٥	٤- السايتوبلازم	
		ج- ٨٠٪ ماء ١٥٪ بروتينات ٥٪ شحوم وسكريات وأملاح متنوعة .	
	ص٢١	٥- الحامض البايروفي	
		ج- $CH_3-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-COOH$	
		أو كتب الطالب عناصر الحامض المكونة له وهي	
		كاربون C	
		أوكسجين O	
		الهيدروجين H	
		ويكتفى بذكر واحدة فقط	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ — الدور / التمهيدي

المادة / الأحياء — الفرع / العلمي

جواب السؤال (٤) الفرع (أ)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيقه الوراثة على الإنسان	عشر درجات لكل نقطة درجتان
	١- صغر حجم العائلة البشرية لا يؤدي إلى ظهور جميع الاحتمالات لذلك يصعب التأكد من نسب صفات الوالدين	
	٢- يستغرق عمر الجيل الواحد فترة طويلة منذ ولادته إلى سن البلوغ لذلك من الصعوبة متابعة الجيل اللاحق للصفة المعنية بالدراسة	
	٣- يعتبر الزواج في الإنسان من الأمور الشخصية والتي لا يمكن التحكم بها أو توجيهها في تجارب التهجين .	
	٤- ان العديد من الصفات البشرية لا تخضع للوراثة المندلية ولكنها تخضع للوراثة اللامندلية كالسيادة المراتبية والتفاعل بين الجينات وتداخل الفعل الجيني وتعدد المورثات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراسة تأثير كل منها على انفراد .	
	٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الإنسان مقارنة بالكائنات الأخرى .	

ة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / التمهيدي

اسم المادة : الاحياء ------------- الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ب / ٢)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السادس	ص ٥٨	انواع الـ RNA :- ١- mRNA :- تقوم بنقل رسالة وراثية من DNA الموجود في النواة الى الرايبوسومات الموجودة في السايتوبلازم وذلك في خلايا حقيقية النواة - ٢- rRNA :- يشترك مع البروتينات في تكوين الرايبوسومات ٣- tRNA :- تقوم بنقل الاحماض الامينية الى الرايبوسوم لبناء البروتين ، حيث لوحظ ان الاحماض الامينية ترتبط بهذا الحامض (tRNA) قبل ان توصلها الى الرايبوسوم -	٦ درجات

مركز وحدة الدراسة الإعدادية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / المصري

اسم المادة / الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ج)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السادس	٦٢	((حسن أن بيضة الرمح)) ١- تكون صغيرة الحجم نسبياً ٢- يبلغ قطرها حوالي (٠.١ ملم) ٣- تكون قليلة المح ٤- يتوزع المح في القطب الخضري أكثر من القطب الحيواني الذي يحتوي على النواة وتحاط البيضة بغشاء محي .	٤ درجة لكل فرع درجة واحدة